



TENNACOLA SpA

TENNACOLA S.p.A.

Via Prati, 20 63811
Sant'Elpidio a Mare (FM)
tel. 0734.859067

**REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO NEL COMUNE DI MOGLIANO (MC)**

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato E-R.06	titolo elaborato Elenco prezzi unitari ed analisi prezzi	scale
consegna Maggio 2022		

I progettisti:



Ingegneria



Ambiente



S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it; pec: ingegneriaambientesrl@pcert.it;

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

collaborazione alla progettazione Ing. Emanuela COLA, Ing. Federica MANARI e Ing. Roberto PICCIAFUOCO

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
01	SET 2022	Aggiornamento infrannuale prezzario Regionale 2022		

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Tennacola S.p.a.
Comune di Mogliano (MC)

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione nuovo impianto di depurazione sito nel Comune di Mogliano (MC)

COMMITTENTE: TENNACOLA S.p.A

Data, 26/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
LISTINO REGIONE MARCHE OOPP_2022 (SpCap 1)			
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento <i>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> euro (nove/43)	m³	9,43
Nr. 2 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata fino a 3,00m <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> euro (venti/64)	m³	20,64
Nr. 3 02.02.001*.001	Rinterro con materiale da scavo <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> euro (cinque/34)	m³	5,34
Nr. 4 02.02.001*.008	Rinterro con materiale misto di demolizione <i>idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</i> euro (ventiuno/39)	m³	21,39
Nr. 5 02.02.003*.001	Rinfianco con sabbia <i>Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</i> euro (settantauno/40)	m³	71,40
Nr. 6 03.01.003*.001	Massetto isolante <i>Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7.</i> euro (ventisei/40)	m²	26,40
Nr. 7 03.03.001*.003	Magrone Rck15 <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> euro (centosessantauno/10)	m³	161,10
Nr. 8 03.03.018*	Calcestruzzo XA3 Rck45 <i>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</i> euro (centoottantaquattro/97)	m³	184,97
Nr. 9 03.03.019*.004	Pompaggio cls <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarata.</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 03.03.020*.001	euro (ventitre/90) Casseforme fondazione <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</i> euro (ventiotto/67)	m³	23,90
Nr. 11 03.03.020*.002	Casseforme elevazione <i>idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> euro (quarantauno/07)	m²	28,67
Nr. 12 03.03.022*	Casseforme >3.50 m <i>Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</i> euro (sei/09)	m²	41,07
Nr. 13 03.04.002*	Barre di acciaio B450C <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> euro (due/79)	m²	6,09
Nr. 14 05.03.004*.001	Lamiera grecata zincata <i>Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm.</i> euro (nove/80)	kg	2,79
Nr. 15 06.01.011*	Intonaco fonoassorbente <i>INTONACO FONOASSORBENTE. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, né vermiculite, né cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 Kg/m² e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13.</i> euro (quaranta/53)	kg	9,80
Nr. 16 06.04.039.002	Finitura di pavimento industriale sp.6mm <i>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.</i> euro (quattordici/53)	m²	40,53
Nr. 17 09.03.001.001	Infissi in alluminio <i>Infissi in alluminio</i> <i>Finestre, porte-finestra e porte interne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio per interno con profilati della sezione minima di mm 45 e dello spessore minimo di mm 1,2 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura a scrocco o a tre chiavi per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del contro telaio e del tamponamento opaco o trasparente.</i> <i>Compenso base per specchiature fisse</i> euro (duecentottantaotto/02)	m²	14,53
Nr. 18 09.03.002.001	Porte in alluminio <i>Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il contro telaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato.</i> <i>Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.</i> euro (seicentotrenta/81)	m²	288,02
Nr. 19 09.06.006*.003	Vetrato termoacustiche isolanti <i>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con silicone o la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40 (sovrapprezzo per obliqui +30% - sovrapprezzo per achi +50% -</i>	cad	630,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 10.01.006	<i>sovrapprezzo per oblò + 100%) Esclusi oneri di movimentazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 4-15-10/11 (Ug=2,7 W/m2K) euro (diciannove/45)</i> Cancello <i>Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/11)</i>	m²	19,45
Nr. 21 11.01.001.001	Strutture in acciaio profilati semplici <i>Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (quattro/85)</i>	kg	4,85
Nr. 22 11.01.009.002	Grigliato acciaio zincato a caldo <i>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. euro (cinque/45)</i>	kg	5,45
Nr. 23 11.01.010.002	Grigliato per gradini acciaio zincato a caldo <i>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Acciaio zincato a caldo. euro (sei/35)</i>	kg	6,35
Nr. 24 11.02.011.002	Zincatura a caldo per immersione <i>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/89)</i>	kg	0,89
Nr. 25 13.15.012*.013	Tubazioni in acciaio catramato DN = 250 <i>Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40. euro (duecentosedici/34)</i>	m	216,34
Nr. 26 13.15.023*.008	Tubazione in pead, PN10, D x s = 90 x 8,2 <i>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 90 x 8,2. euro (ventidue/34)</i>	m	22,34
Nr. 27 13.15.023*.009	Tubazione in pead, PN10, D x s = 110 x 10,0 <i>idem c.s. ...s = 110 x 10,0. euro (ventinove/45)</i>	m	29,45
Nr. 28 13.15.023*.010	Tubazione in pead, PN10, D x s = 125 x 11,4 <i>idem c.s. ...s = 125 x 11,4. euro (trentacinque/08)</i>	m	35,08
Nr. 29 13.15.023*.011	Tubazione in pead, PN10, D x s = 140 x 12,8 <i>idem c.s. ...s = 140 x 12,8. euro (quarantadue/02)</i>	m	42,02
Nr. 30 13.15.023*.012	Tubazione in pead, PN10, D x s = 160 x 14,6 <i>idem c.s. ...s = 160 x 14,6. euro (cinquantatre/55)</i>	m	53,55
Nr. 31 13.15.023*.013	Tubazione in pead, PN10, D x s = 180 x 16,4 <i>idem c.s. ...s = 180 x 16,4. euro (sessantaquattro/76)</i>	m	64,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 13.15.023*.014	Tubazione in pead, PN10, D x s = 200 x 18,2 <i>idem c.s. ...s = 200 x 18,2.</i> euro (settantaotto/07)	m	78,07
Nr. 33 13.15.023*.015	Tubazione in pead, PN10, D x s = 225 x 20,5 <i>idem c.s. ...s = 225 x 20,5.</i> euro (novantauno/88)	m	91,88
Nr. 34 13.15.023*.016	Tubazione in pead, PN10, D x s = 250 x 22,8 <i>idem c.s. ...s = 250 x 22,8.</i> euro (centonove/36)	m	109,36
Nr. 35 13.18.019*.006	Valvola di ritegno DN 50 <i>Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a + 120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").</i> euro (trecentoventiuno/20)	cad	321,20
Nr. 36 13.18.019*.007	Valvola di ritegno DN 65 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).</i> euro (quattrocentocinquantaotto/72)	cad	458,72
Nr. 37 13.18.019*.008	Valvola di ritegno DN 80 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3").</i> euro (cinquecentoventiquattro/66)	cad	524,66
Nr. 38 13.18.019*.010	Valvola di ritegno DN 125 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 125 (5").</i> euro (milledodici/62)	cad	1'012,62
Nr. 39 13.18.036*.004	Valvola a farfalla DN 40 <i>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).</i> euro (duecentosettantasette/80)	cad	277,80
Nr. 40 13.18.036*.006	Valvola a farfalla DN 65 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 65 (2"1/2).</i> euro (trecentotrentasei/71)	cad	336,71
Nr. 41 13.18.036*.007	Valvola a farfalla DN 80 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 80 (3").</i> euro (quattrocentouno/68)	cad	401,68
Nr. 42 13.18.036*.008	Valvola a farfalla DN 100 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 100 (4").</i> euro (quattrocentoottantacinque/86)	cad	485,86
Nr. 43 13.18.036*.010	Valvola a farfalla DN 150 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 150 (6").</i> euro (settecentoottantatre/23)	cad	783,23
Nr. 44 13.18.036*.011	Valvola a farfalla DN 200 <i>idem c.s. ...Diametro nominale 200 (8").</i> euro (millecinquantatre/69)	cad	1'053,69
Nr. 45 13.19.016*.001	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituiti ... ta contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3. <i>Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.</i> euro (trentaotto/37)	cad	38,37
Nr. 46 15.01.002*.002	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). <i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).</i> euro (sessantauno/02)	cad	61,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 15.02.007*.001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...occo e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. <i>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</i> euro (settantasette/69)	cad	77,69
Nr. 48 15.02.007*.006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T <i>idem c.s. ...lavoro finito. 16A 3P+N+T</i> euro (cento/12)	cad	100,12
Nr. 49 15.04.002*.005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm²</i> euro (trentadue/98)	m	32,98
Nr. 50 15.04.002*.020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x4 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 4x4 mm²</i> euro (sette/55)	m	7,55
Nr. 51 15.04.002*.021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm²</i> euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 52 15.04.002*.023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x2,5 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm²</i> euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 53 15.04.002*.024	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x2,5 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm²</i> euro (cinque/59)	m	5,59
Nr. 54 15.04.002*.025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm²</i> euro (cinque/01)	m	5,01
Nr. 55 15.04.002*.027	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x1,5 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm²</i> euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 56 15.04.002*.029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm²</i> euro (tre/83)	m	3,83
Nr. 57 15.04.002*.030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ...o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm² <i>idem c.s. ...di derivazione. 2x1,5 mm²</i> euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 58 15.04.005*.006	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 15.04.007*.008	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm ² euro (sei/32)	m	6,32
Nr. 60 15.04.007*.012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm ² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm ² euro (dieci/16)	m	10,16
Nr. 61 15.05.001*.004	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x1,5 mm ² idem c.s. ...di derivazione. 7x1,5 mm ² euro (sette/25)	m	7,25
Nr. 62 15.05.006*.003	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (quattro/26)	m	4,26
Nr. 63 15.05.006*.006	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 euro (sedici/79)	m	16,79
Nr. 64 15.05.010*.004	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 idem c.s. ...esterno mm 50 euro (trentasette/65)	m	37,65
Nr. 65 15.05.012*.004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 euro (diciotto/63)	cad	18,63
Nr. 66 15.05.017*.014	Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm euro (sessanta/06)	m	60,06
Nr. 67	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 200 euro (quattordici/64)	m	14,64
Nr. 67	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.05.021*.005	opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90 <i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90</i> euro (quattro/22)	m	4,22
Nr. 68 15.07.001*.005	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25. <i>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25.</i> euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 69 15.07.005*.002	Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscanti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3. <i>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscanti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</i> euro (ventiotto/98)	m	28,98
Nr. 70 15.07.006*.001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. <i>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</i> euro (quarantuno/37)	cad	41,37
Nr. 71 15.07.012*.001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in mater ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. <i>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</i> euro (sessantacinque/20)	cad	65,20
Nr. 72 15.08.003*.001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. <i>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</i> euro (centoventinove/16)	cad	129,16
Nr. 73 15.08.024*.007	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) <i>Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)</i> euro (quattrocentosessantatre/76)	cad	463,76
Nr. 74 17.02.005	Taglio e sfalcio vegetazione <i>Taglio e sfalcio di canna palustre e vegetazione arbustiva, eseguito con mezzo meccanico. E' compresa la bruciatura e/o allontanamento con sistemazione a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> euro (zero/82)	m²	0,82
Nr. 75 17.02.007.001	Formazione di rilevati con materiale proveniente dagli scavi <i>Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 17.02.047	<i>arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.</i> euro (cinque/53) Drenaggio pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 <i>Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> euro (ventisei/75)	m ³	5,53
Nr. 77 17.03.027	Geocomposito per drenaggio <i>Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa aerica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> euro (ventiquattro/32)	m ³	26,75
Nr. 78 17.03.028.003	Tubo drenante PVC Diametro mm 150 <i>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.</i> euro (diciannove/67)	m ²	24,32
Nr. 79 18.02.003*.002	Demolizione di calcestruzzo armato <i>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale</i> euro (quattrocentoquattordici/15)	m	19,67
Nr. 80 18.03.002*	Smontaggio di apparecchiatura idraulica <i>Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro.</i> euro (due/04)	m ³	414,15
Nr. 81 18.06.005*.001	Fondazione stradale misto granulometrico tipo 0-25 <i>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25</i> euro (quarantasette/55)	cm	2,04
Nr. 82 18.06.005*.002	Fondazione stradale misto granulometrico tipo 0-70 <i>idem c.s. ...avvenuta. Tipo 0-70</i> euro (quarantatre/13)	m ³	47,55
Nr. 83 18.07.017*.001	Fornitura e posa tubo in PEAD corrugato in barre. D esterno 160 mm <i>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm</i> euro (ventiuno/51)	m ³	43,13
		m	21,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 18.08.012*.004	Posa in opera Tubo PEAD DN 90 <i>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale. Tubo PEAD DN 90</i> euro (quattordici/99)	m	14,99
Nr. 85 18.08.012*.005	Posa in opera Tubo PEAD DN 110 <i>idem c.s. ...PEAD DN 110</i> euro (quindici/78)	m	15,78
Nr. 86 18.08.012*.006	Posa in opera Tubo PEAD DN 125 <i>idem c.s. ...PEAD DN 125</i> euro (diciotto/34)	m	18,34
Nr. 87 18.08.012*.007	Posa in opera Tubo PEAD DN 140 <i>idem c.s. ...PEAD DN 140</i> euro (diciannove/77)	m	19,77
Nr. 88 18.08.012*.008	Posa in opera Tubo PEAD DN 160 <i>idem c.s. ...PEAD DN 160</i> euro (ventitre/50)	m	23,50
Nr. 89 18.08.012*.009	Posa in opera Tubo PEAD DN 200 <i>idem c.s. ...PEAD DN 200</i> euro (ventinove/04)	m	29,04
Nr. 90 18.08.012*.010	Posa in opera Tubo PEAD DN 250 <i>idem c.s. ...PEAD DN 250</i> euro (trentacinque/08)	m	35,08
Nr. 91 18.08.049*.001	Fornitura e posa VS 50 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 50</i> euro (duecentonove/88)	cad	209,88
Nr. 92 18.08.049*.002	Fornitura e posa VS 65 <i>idem c.s. ...nominale DN 65</i> euro (duecentoventitre/66)	cad	223,66
Nr. 93 18.08.049*.003	Fornitura e posa VS 80 <i>idem c.s. ...nominale DN 80</i> euro (duecentocinquantaquattro/06)	cad	254,06
Nr. 94 18.08.049*.004	Fornitura e posa VS 100 <i>idem c.s. ...nominale DN 100</i> euro (duecentoottantasette/26)	cad	287,26
Nr. 95 18.08.049*.005	Fornitura e posa VS 125 <i>idem c.s. ...nominale DN 125</i> euro (trecentosettanta/73)	cad	370,73
Nr. 96 18.09.003*.002	Fpo pozzetto carrabile 40x40x40 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</i> euro (settantanove/19)	cad	79,19
Nr. 97 18.09.003*.003	Fpo pozzetto carrabile 50x50x50 <i>idem c.s. ...interne cm 50x50x50</i> euro (novantaquattro/89)	cad	94,89
Nr. 98 18.09.003*.004	Fpo pozzetto carrabile 60x60x50 <i>idem c.s. ...interne cm 60x60x50</i> euro (centonove/61)	cad	109,61
Nr. 99 18.09.003*.007	Fpo pozzetto carrabile 120x120x100 <i>idem c.s. ...interne cm 120x120x100</i> euro (quattrocentotredici/55)	cad	413,55
Nr. 100 18.09.004*.002	Prolunga pozzetti 40x40 <i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<i>sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (sessantanove/19)</i>	cad	69,19
Nr. 101 18.09.004*.003	Prolunga pozzetti 50x50 <i>idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (ottantaquattro/79)</i>	cad	84,79
Nr. 102 18.09.004*.007	Prolunga pozzetti 120x120 <i>idem c.s. ...interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (trecentonovanta/21)</i>	cad	390,21
Nr. 103 18.09.008*.001	Fpo coperchio in c.a. pozzetto cm 40x40 <i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (quarantasei/41)</i>	cad	46,41
Nr. 104 18.09.008*.002	Fpo coperchio in c.a. pozzetto cm 50x50 <i>idem c.s. ...prefabbricato cm 50x50 euro (settantadue/85)</i>	cad	72,85
Nr. 105 18.09.008*.003	Fpo coperchio in c.a. pozzetto cm 60x60 <i>Fornitura e posa di coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 euro (centoquarantaotto/56)</i>	cad	148,56
Nr. 106 18.09.010*	Fpo chiusino in ghisa sferoidale D 400 <i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/80)</i>	kg	4,80
Nr. 107 18.09.011*	Fpo chiusino in ghisa sferoidale C 250 <i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/95)</i>	kg	3,95
Nr. 108 18.09.013*.003	Fpo griglia in ghisa sferoidale C 250 <i>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 euro (cinque/16)</i>	kg	5,16
Nr. 109 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint <i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. euro (sette/25)</i>	m³	7,25
Nr. 110 19.10.020	Fpo manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) <i>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (tre/82)</i>	kg	3,82
Nr. 111 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata <i>Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. euro (sedici/10)</i>	m²	16,10
Nr. 112 20.01.005.001	Formazione di tappeto erboso <i>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 20.01.009.002	euro (cinque/68) Messa a dimora di siepi <i>Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.</i> euro (cinque/26)	m ²	5,68
Nr. 114 20.01.010.001	Messa a dimora di piante di alto fusto <i>Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40.</i> euro (ventiuno/46)	m	5,26
Nr. 115 20.01.050.002	Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimension ... a di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. <i>Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</i> euro (venti/77)	cad	21,46
Nr. 116 20.01.050.003	Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero di Virginia) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimension ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. <i>idem c.s. ...fusto cm 10-12.</i> euro (ventisei/15)	cad	20,77
Nr. 117 20.01.064.001	Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea (Salice dorato). Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la f ... ia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8. <i>Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea (Salice dorato). Alberi a foglia caduca tipo Salix Babylonica e Aurea, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 6-8.</i> euro (ventiquattro/17)	cad	26,15
Nr. 118 20.01.082.003	Alberi da frutto tipo Melograno. Alberi da frutto tipo Melograno, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dime ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla e a cespuglio dell'altezza di m 0,81-1,00. <i>Alberi da frutto tipo Melograno. Alberi da frutto tipo Melograno, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla e a cespuglio dell'altezza di m 0,81-1,00.</i> euro (ventitre/47)	cad	24,17
Nr. 119 20.01.087.004	Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,26-1,50. <i>Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum (Ligustro) Japoni Cum e Ligustrum Chinensis. Arbusti o alberelli sempreverdi tipo Ligustrum Japoni Cum e Ligustrum Chinensis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad arbusto dell'altezza di m 1,26-1,50.</i> euro (ventisette/51)	cad	23,47
Nr. 120 20.01.089.003	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... ecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,25-1,50. <i>Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,25-1,50.</i> euro (ventisei/77)	cad	27,51
		cad	26,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 20.01.089.004	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio) e Quercus Suber (Quercia da Sughero). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex e Quercus Suber, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... ecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 1,50-1,75. <i>idem c.s. ...di m 1,50-1,75.</i> euro (quaranta/18)	cad	40,18
Nr. 122 20.01.101.001	Pioppo Cipressino <i>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50.</i> euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 123 20.01.102.002	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni ... a di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. <i>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</i> euro (cinquanta/25)	cad	50,25
Nr. 124 20.01.102.003	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Prunus Avium (Ciliegio) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni ... di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 10-12. <i>idem c.s. ...fusto cm 10-12.</i> euro (sessantasei/98)	cad	66,98
Nr. 125 20.01.110.003	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con m ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25. <i>Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.</i> euro (ventitre/01)	cad	23,01
Nr. 126 20.01.114.004	Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed O ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,20. <i>Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus Angusti Folia e Pyracantha Junnanense ed Orange CloW, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,20.</i> euro (sei/34)	cad	6,34
Nr. 127 20.01.126.002	Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: ... a di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. <i>Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi (Mirabolano). Arbusti sempreverdi tipo Prunus Pissardi e di altre varietà, ad alto e mezzo fusto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.</i> euro (cinquantacinque/63)	cad	55,63
Nr. 128 20.01.133.004	Oleandri a cespuglio <i>Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (in varietà senza nome), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.</i> euro (ventiuno/46)	cad	21,46
Nr. 129 20.01.136.001	Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione de ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,60.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 20.01.136.002	<i>Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,40-0,60. euro (trenta/21)</i>	cad	30,21
Nr. 131 28.02.001.010	Arbusti a foglia caduca tipo Corylus (Nocciolo) Avellana Contorta. Arbusti a foglia caduca tipo Corylus Avellana Contorta, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione de ... tecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 0,60-0,80. idem c.s. ...di m 0,60-0,80. euro (quarantatre/58)	cad	43,58
Nr. 132 28.02.002.001	Autocarro con gru <i>Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m euro (sessantauno/36)</i>	h	61,36
Nr. 133 28.02.002.005	Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t. <i>Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t euro (novantadue/51)</i>	h	92,51
Nr. 134 28.03.052.004	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t <i>idem c.s. ...Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t euro (centoquarantatre/65)</i>	h	143,65
Nr. 135 29.01.07.08.001	Elettropompa o motopompa diametro 200 mm <i>Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore Elettropompa o motopompa diametro 200 mm euro (cinque/29)</i>	h	5,29
Nr. 136 Op.Comun.	Gruppo di continuità UPS per alimentazione di emergenza centrali EVAC, conforme e certificato norma UNI EN 54-4 , per montaggio a rack, con batterie incorporate o su modulo aggiuntivo, tensione di ingresso e uscita 230Vac, Dato installato, connesso e configurato. potenza 1KVA <i>Gruppo di continuità UPS per alimentazione di emergenza centrali EVAC, conforme e certificato norma UNI EN 54-4 , per montaggio a rack, con batterie incorporate o su modulo aggiuntivo, tensione di ingresso e uscita 230Vac, Dato installato, connesso e configurato. potenza 1KVA euro (milleseicentoquarantanove/55)</i>	cad	1'649,55
Nr. 137 Op.Comun.*	Operaio comune <i>Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini come da tabella Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (Div. IV) - Riferimento MAGGIO 2019 Operario Comune. euro (ventitre/75)</i>	h	23,75
Nr. 138 Op.Qualif.*	Operaio comune <i>idem c.s. ...MAGGIO 2019 Operaio Comune. euro (ventitre/75)</i>	h	23,75
Nr. 139 Op.Spec.	Operaio qualificato <i>Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affini come da tabella Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (Div. IV) - Riferimento MAGGIO 2019 Operario Qualificato. euro (ventisei/40)</i>	h	26,40
Nr. 140 Op.Spec.*	Operaio specializzato <i>Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed affini come da tabella Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (Div. IV) - Riferimento MAGGIO 2019 Operaio Specializzato. euro (ventiotto/44)</i>	h	28,44
	Operaio specializzato <i>idem c.s. ...2019 Operaio Specializzato. euro (ventiotto/44)</i>	h	28,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ANALISI PREZZI (SpCap 2)		
Nr. 141 AP.Acqua Servizi	Realizzazione rete acqua servizi <i>Interventi di realizzazione della rete idrica in PEAD con stacchi in acciaio zincato che si dirama dal punto di erogazione esistente per renderla disponibile e funzionante a servizio delle operazioni unitarie di nuova realizzazione. Ogni stacco della tubazione deve prevedere una valvola a sfera a livello del piano campagna per consentire lo svuotamento del tratto fuori terra nel periodo invernale, deve inoltre avere un rubinetto con filettatura per l'attacco della tubazione flessibile DN20-40. La voce si intende comprensiva di scavi e rinterri, fornitura e posa di tubazioni, oneri di ripristino delle strutture in cemento armato e delle pavimentazioni a seguito di eventuale demolizione, ed ogni altro onere necessario a garantire l'intervento finito a regola d'arte, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori. A titolo esemplificativo e non esaustivo si intende nella voce la realizzazione di punto di utilizzo di rete idrica per lavaggio automatico impianto combinato.</i> euro (duemilaseicentodue/67)	cadauno	2'602,67
Nr. 142 AP.BLB.01	Fornitura e posa di SOFFIANTE PROCESSO BIOLOGICO <i>Fornitura e posa di soffiante a lobi per la fornitura d'aria al processo biologico.</i> <i>RiferimentoPunto di installazioneFunzione</i> <i>BLB.01.01Locale tecnicoFornire l'ossigeno richiesto al processo di ossidazione biologica</i> <i>BLB.01.02 (R)</i> <i>Descrizione</i> <i>Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi completa principalmente di:</i> <i>basamento conforme alla direttiva PED 2014/68/UE con silenziatore integrato,</i> <i>valvola di non ritorno</i> <i>valvola di sicurezza;</i> <i>filtro silenziatore in aspirazione e mandata</i> <i>supporti antivibranti;</i> <i>cappottatura insonorizzante</i> <i>ventola raffreddamento</i> <i>connessione flessibile;</i> <i>cinghie ad alta efficienza;</i> <i>sistema tensionamento automatico cinghie</i> <i>accessori vari.</i> <i>Caratteristiche tecniche</i> <i>Ciascuna elettromeccanica dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i> <i>Tipologia: a lobi</i> <i>Funzionamento con inverter (incluso nella fornitura)</i> <i>Portata massima da fornire: 280 Nm3/h (temperatura 0°C, pressione 1013 mbar e umidità relativa 0%)</i> <i>Pressione differenziale: 400 mbar</i> <i>Potenza motore: 7.5 kW</i> <i>Livello pressione sonora con la cabina ca. Lp(A) dB(A) 78</i> <i>Protezione IP 55, 400 V, 50 Hz, classe di efficienza IE3</i> <i>Tubazione mandata DN65</i> <i>Si considera compresa nella fornitura:</i> <i>Cabina insonorizzata ventola raffreddamento;</i> <i>Indicatori analogici per la pressione di ingresso e di mandata</i> <i>Indicatori per la temperatura di ingresso e uscita della soffiante e quella interna alla cappottatura</i> <i>Indicatori di manutenzione per il filtro</i> <i>Relè sovracorrente per il motore principale e quelli delle ventole</i> <i>Monitoraggio temperatura avvolgimenti del motore</i> <i>Sistema di controllo soffiante con inverter integrato</i> <i>Montaggio motore</i> <i>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</i> euro (tredicimilacinquecentotrentatre/61)	cadauno	13'533,61
Nr. 143 AP.BRP.01	Fornitura e posa di RETE ARIA BIOLOGIA <i>Fornitura e posa di rete aria costituita da diffusori a disco in EPDM per la distribuzione dell'aria nella vasca del processo biologico.</i> <i>BRP.01 - Sistema di diffusori aria a microbolle - Tipo A</i> <i>RiferimentoPunto di installazioneFunzione</i> <i>BRP.01.01Trattamento biologico Trasferire l'ossigeno al processo biologico</i> <i>Descrizione</i> <i>Fornitura e posa di sistema di aerazione con diffusori a disco (incollati alla rete), aventi diametro esterno 110 mm e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,035 m2. Il sistema di distribuzione dell'aria dovrà essere pre-assemblato e le tubazioni dovranno essere fissate sul fondo delle vasche a mezzo di appositi supporti regolabili in altezza. Ciascuna rete BRP dovrà essere installata all'interno di una linea biologica con le seguenti dimensioni:</i> <i>9 m x 3 m x 3.5 m Battente</i> <i>Si fa presente che l'intervento di installazione e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori</i> <i>Caratteristiche tecniche</i> <i>La dotazione dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</i> <i>DiffusoriPorosi a disco a bolle fini</i> <i>Diffusori per lineaN.72</i> <i>Numero di reti per linea1</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Distribuzione omogenea dei diffusori Collettori D110/D160 mm Superficie utile per la diffusione dell'aria per lineam22.5 Rendimento a cond. Standard19% Portata d'aria alimentata per lineaNm3/h281 Corpo diffusorePVC MembraneEPDM GiuntiPVC Tubazioni portadiffusori e collettoriPVC RaccorderiaPVC Supporti tubazioni e bulloneria Acciaio inox AISI 304 Tasselli chimici primaria marca con aste e bulloneria Acciaio inox AISI 316</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, 1 m di calata in PVC con annessa flangia, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico; Sistema di spurgo della condensa per ogni rete completo di tutti gli accessori Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione.</p> <p>BRP.01 - Sistema di diffusori aria a microbolle - Tipo B RiferimentoPunto di installazioneFunzione BRP.01.01Trattamento biologico Trasferire l'ossigeno al processo biologico</p> <p>Descrizione Fornitura e posa di sistema di aerazione con diffusori a disco (incollati alla rete), aventi diametro esterno 336 mm e una superficie utile per la diffusione dell'aria di 0,060 m2. Il sistema di distribuzione dell'aria dovrà essere composto da diffusori fissati alle tubazioni con attacco a slitta senza incollaggi. Ciascuna rete BRP dovrà essere installata all'interno di una linea biologica con le seguenti dimensioni: 9 m x 3 m x 3.5 m Battente Si fa presente che l'intervento di installazione e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori</p> <p>Caratteristiche tecniche La dotazione dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: DiffusoriPorosi a disco a bolle fini Diffusori per lineaN.42 Numero di reti per linea1 Distribuzione omogenea dei diffusori Collettori DN80/DN80 mm Superficie utile per la diffusione dell'aria per lineam2 2.5 Rendimento a cond. Standard19% Portata d'aria alimentata per lineaSm3/h301 Corpo diffusorePolipropilene MembraneEPDM Collettore di chiusura uPVC Pezzo speciale per eliminazione condenseAIS1316 Tubazioni portadiffusori e collettoriuPVC RaccorderiaPVC Supporti tubazioni e bulloneriaAcciaio inox AISI 316 Anello di protezione della membrana: Poliacetato Sella di fissaggio alla tubazionePolipropilene</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Collettori di fondo di mandata dell'aria completi di tronchetto flangiato con flangia libera da collegare alla calata di alimentazione Collettore di chiusura ad anello Tubi porta diffusori forati per l'alimentazione dei diffusori Supporti regolabili e giunti di dilatazione Pezzo speciale per l'eliminazione delle condense in AISI 316 comprensivo di accessori Valvola di non ritorno indipendente a sfera in AISI 316 a servizio dei diffusori Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione euro (novemilaseicentoquarantasei/08)</p>	cadauno	9'646,08
Nr. 144 AP.CarpAIS1304	<p>Fpo elementi in carpenteria AIS304 Fornitura e posa in opera di manufatti realizzati interamente in acciaio AISI304 per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/85)</p>	kg	14,85
Nr. 145 AP.CMB.01	<p>Fornitura e posa di IMPIANTO COMBINATO Fornitura e posa di sistema combinato di grigliatura e dissabbatura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 AP.DLU.01	<p>CMB.01 - Sistema combinato grigliatura e dissabbiatura <i>Riferimento</i>Punto di installazione<i>Funzione</i> CMB.01.01<i>Pretrattamenti</i>Pretrattare i liquami in arrivo dalla stazione di sollevamento</p> <p><i>Descrizione</i> Fornitura e posa di un impianto compatto composto filtrococlea con sistema di lavaggio e dotata di sistema di troppo-pieno, dissabbiatura/disoleatura aerata ed estrazione automatica delle sabbie con coclea per l'estrazione. Per garantire il corretto funzionamento, l'alimentazione del circuito di lavaggio dovrà avvenire con acqua di rete idrica con portata pari a circa 4 litri/sec, alla pressione di almeno 2.5 bar e contenente al massimo 300µm di impurità.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i> La dotazione che dovrà essere in grado di trattare una portata massima di refluo influente di 20,8 m3/h, dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Particelle da sedimentare 200µm; Bocchello di ingresso, di scarico e di troppo pieno DN200; Filtrococlea in cassone con modulo di compattazione con luce 3mm; Coclea orizzontale di fondo per il trasporto delle sabbie sedimentate Coclea inclinata per l'estrazione delle sabbie Materiali: Carpenterie AISI 304L, Telaio di sostegno tubolare AISI 304L, Bulloneria A2, Scivoli di scarico grigliati e sabbie AISI 304L e Trattamenti di finitura con lavaggio e decapaggio delle saldature</p> <p><i>Si considera compresa nella fornitura:</i> Quadro elettrico di comando e controllo delle logiche di funzionamento con grado di protezione IP65 Piedi regolabili con supporti antivibranti Copertura della vasca; Valvola manuale per svuotamento vasca Scivoli per lo scarico di grigliati e sabbie Soffiante per erogazione aria con portata 8 Nm3/h e pressione massima 500 mbar Portelle ispezionabili di chiusura scivoli di scarico con dispositivo di insaccaggio grigliati e sabbie Dispositivo di lavaggio della zona di trasporto della filtrococlea Dispositivo di insufflaggio aria nella vasca di decantazione, completo di attacchi Dispositivo integrato di lavaggio del vaglio di filtrazione Dispositivo integrato di lavaggio della zona di compattazione Sonda di livello per un controllo del refluo all'interno Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte euro (trentatremilatrecentonovantatre/27)</p>	cadauno	33'393,27
Nr. 147 AP.DLU.02	<p>Fornitura e posa di MISURATORE DI LIVELLO RADAR Fornitura e posa di misuratore di livello radar nel sollevamento interno. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p><i>Riferimento</i>Punto installazione<i>Funzione</i> DLU.01.01Stazione di sollevamentoMisura del livello in stazione di sollevamento ed invio segnale al PLC</p> <p><i>Descrizione</i> Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza contatto) per la misura in continuo del livello in stazione di sollevamento, in grado di garantire una elevata immunità dai disturbi e dai falsi allarmi causati da ostacoli fissi/schiume e flottati. Il misuratore deve trasmettere un segnale radar continuo attraverso la propria antenna. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i> Il misuratore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Campo di misura: fino a 5 m Precisione: ± 5 mm Temperatura di processo: -40 °C/+60°C Pressione: -1/3 bar Livello: mt, cm, mm - Temperatura: °C - Pressione: bar Uscita analogica in corrente: 4÷20mA Il trasduttore radar dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Risoluzione: 1 mm Compensazione della temperatura Alimentazione: 30Vdc Potenza assorbita: 675 mW Grado di protezione IP68 Materiali: cavo in PVC, parti dell'apparecchio a contatto col prodotto e custodia in PVDF e materiale di tenuta FKM Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</p> <p><i>Si considera compresa nella fornitura:</i> Staffa e supporto di montaggio e unità esterna d'indicazione e calibrazione; Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato; Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo; Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte euro (millesettecentoquarantaotto/37)</p>	cadauno	1'748,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 AP.DP.OD.01	<p><i>Riferimento</i>Punto installazione<i>Funzione</i> DLU.02.01Vasca accumulo fanghi/ispessitoreMisura del livello nella vasca di accumulo fanghi ed invio segnale al PLC</p> <p><i>Descrizione</i> Fornitura e posa di strumento con tecnologia radar (senza contatto) per la misura in continuo del livello in vasca accumulo fanghi, in grado di garantire una elevata immunità dai disturbi e dai falsi allarmi causati da ostacoli fissi/schiume e flottati. Il misuratore deve trasmettere un segnale radar continuo attraverso la propria antenna. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i> Il misuratore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Campo di misura: fino a 5 m Precisione: ± 5 mm Temperatura di processo: $-40^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ Pressione: $-1/3$ bar Livello: mt, cm, mm - Temperatura: $^{\circ}\text{C}$ - Pressione: bar Uscita analogica in corrente: $4\div 20\text{mA}$ Il trasduttore radar dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Risoluzione: 1 mm Compensazione della temperatura Alimentazione: 30Vdc Potenza assorbita: 675 mW Grado di protezione IP68 Materiali: cavo in PVC, parti dell'apparecchio a contatto col prodotto e custodia in PVDF e materiale di tenuta FKM Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Staffa e supporto di montaggio e unità esterna d'indicazione e calibrazione; Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato; Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo; Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte euro (millesettecentoquarantaotto/37)</p>	cadauno	1'748,37
	<p>Fornitura e posa di Sonda Ossigeno disciolto Fornitura e posa di sonda per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p><i>Riferimento</i>Punto installazione<i>Funzione</i> DPOD.01.01Processo biologicoMisura della concentrazione di ossigeno disciolto nel trattamento biologico ed invio segnale al PLC</p> <p><i>Descrizione</i> Fornitura e posa di sonda da processo per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p><i>Caratteristiche tecniche</i> Il sensore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Metodo di misura per via ottica (a luminescenza) e quindi nessuna procedura di calibrazione, sostituzione della membrana e soluzione elettrolitica Range di misura $0 \div 10$ mg/l Temperatura di esercizio $0-50^{\circ}\text{C}$ Tempo di risposta $T_{90}<40\text{sec}$, $T_{95}<60\text{sec}$ a $T=20^{\circ}\text{C}$ Lunghezza cavo 10m Connettore sensore: Filettatura esterna 1" NPT Grado di protezione IP68 Kit di montaggio comprensivo di perno girevole, tappo di chiusura, adattatore sensore e palo di lunghezza in grado di garantire un'effettiva immersione ≥ 1.5 metri. Il sistema reggisonda previsto nella fornitura dovrà essere equivalente o superiore in termini di accessibilità per la manutenzione, alla tipologia segnalata nel particolare costruttivo allegato alla relativa tavola architettonica.</p> <p>Il misuratore dovrà essere di costruzione solida ed accurata, realizzata con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte. euro (tremilatrecentonovanta/38)</p>		
Nr. 149 AP.DQI.01	<p>Fornitura e posa di MISURATORE ELETTROMAGNETICO DN80 Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicatore locale e al PLC o altro. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p><i>Riferimento</i>Tubo di misuraPunto installazione<i>Funzione</i> DQI.01.01DN 80Tubazione che collega il sollevamento iniziale al sistema combinatoMisura della portata sollevata ed</p>	cadauno	3'390,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 AP.ECR.01	<p>invio segnale al PLC</p> <p>Descrizione</p> <p>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicatore locale e al PLC o altro. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Il misuratore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</p> <p>Elettronica a microprocessore a 16 bit ad elevata precisione. e display LCD retroilluminato con visualizzazione della portata istantanea e totalizzata</p> <p>Campo di misura: fino a 30 m³/h</p> <p>Range di velocità: 0 ÷ 10m/s Precisione: ± 0.5 % del valore letto con velocità > 0,5m/s</p> <p>Materiali: tubo di misura: Acciaio inossidabile AISI321 Flange: Acciaio al carbonio</p> <p>Rivestimento interno in Gomma</p> <p>Materiale elettrodi: Acciaio inossidabile AISI316TI</p> <p>Grado di protezione: IP67</p> <p>Trasmettitore in versione distaccata dal tronchetto</p> <p>Display LCD retroilluminato con visualizzazione della portata istantanea e totalizzata;</p> <p>Ripetibilità della misura 0,17% del valore misurato</p> <p>Uscita analogica in corrente: 4÷20mA (0÷750ohm)</p> <p>Condizioni operative Temperatura ambiente: -25÷+60°C Umidità relativa: 5%÷90%</p> <p>Alimentazione 85...265V / 48...63Hz (a richiesta 24Vcc) Consumo < 20W.</p> <p>Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura:</p> <p>Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato</p> <p>Verifica della corretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</p> <p>Sistema di staffaggio e copertura in acciaio inox</p> <p>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</p> <p>Il display dovrà essere posizionato in posizione distaccata dal misuratore di portata e installato in verticale su parete.</p> <p>euro (tremilanovecentoquattordici/74)</p>	cadauno	3'914,74
	<p>Fornitura e posa di CARROPONTE VA E VIENI</p> <p>Fornitura e posa di carroponte raschiatore "va e vieni" a catenaria</p> <p>ECR.01 - Carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" a catenaria</p> <p>RiferimentoPunto di installazioneFunzione</p> <p>ECR.01.01Sedimentatore secondarioSedimentare le biomasse/i fanghi e produrre un effluente chiarificato</p> <p>Descrizione</p> <p>Fornitura e posa in opera di carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" comprensivo di accessori. Per le dimensioni da rispettare consultare anche le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <p>Fornitura e posa in opera di raschiatore a catena realizzato in AISI 304:</p> <p>Lunghezza interna vasca10 m</p> <p>Larghezza interna vasca3 m</p> <p>Profondità utile 2.5 m</p> <p>Profondità totale vasca3 m</p> <p>La fornitura dovrà comprendere:</p> <p>Raschiatore con due catene e azionato tramite motoriduttore posto a bordo vasca compreso nella fornitura</p> <p>Sistema di azionamento</p> <p>Albero motore e alberi secondari</p> <p>Catene di trazione</p> <p>Elementi raschianti fissati alle catene</p> <p>Quadro elettrico di comando e controllo contenente tutti i componenti indispensabili al funzionamento automatico, PLC di automazione e pannello operatore fronte quadro. Il quadro sarà inoltre equipaggiato con tettuccio parapiovra e dotato di una portella di protezione del display.</p> <p>Caratteristiche tecniche del raschiatore:</p> <p>Velocità di avanzamento 1,6 cm/sec</p> <p>Potenza del motore elettrico0,25 kW</p> <p>Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V</p> <p>euro (quarantaunomiladuecentosettantaotto/97)</p>		
Nr. 151 AP.MONOCANA LE	<p>Fornitura e posa di CENTRALINA CON 1 INGRESSI E 2 USCITE</p> <p>Fornitura e posa di centraline digitale ad un canale di misura</p> <p>AP.MONOCANALE - Centraline digitali ad un canale di misura</p> <p>RiferimentoPunto installazioneFunzione</p> <p>CD.01Linea biologicaAcquisizione del segnale analogico derivante dal sensore DP.OD.01.01 e della temperatura</p> <p>Descrizione</p> <p>Fornitura e posa di centralina monocanale a 2 uscite analogiche.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p>	cadauno	41'278,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 152 AP.Portone	<p>La centralina dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</p> <p>•Display a colori da 3,5 pollici con touchpad capacitivo (opportunamente coperto con tettoia in AISI304);</p> <p>0Temperatura di funzionamento -20°C÷60°C, 0÷95% di umidità relativa, senza condensa;</p> <p>1Temperatura di stoccaggio -20°C÷70°C, 0÷95% di umidità relativa, senza condensa;</p> <p>2Configurazioni di montaggio a muro, su palo o pannello;</p> <p>3Relè: N° 2;</p> <p>4Canali di misura: n° 1 digitale in uscita 0/4-20mA;</p> <p>5Uscite: 2 uscite 0/4-20 mA;</p> <p>6Alimentazione 100/240 Vac</p> <p>Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza.</p> <p>euro (millenovecentosessantasei/47)</p>	cadauno	1'966,47
	<p>Fornitura e posa di portone a due ante</p> <p>Realizzazione portone a due ante per accesso al locale tecnico.</p> <p>Porte di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Le porte sono dotate di: guarnizioni in dutral; apparecchi di manovra; fermavetri a scatto; pezzi speciali; cerniere; squadrette di alluminio; maniglie in alluminio fuso; opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremilacentotrentasei/07)</p>	cadauno	3'126,07
Nr. 153 AP.PSG.01	<p>Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA SOLLEVAMENTO</p> <p>Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il sollevamento dei liquami.</p> <p>PSG.01 - Elettropompa sommergibile a servizio della stazione di sollevamento iniziale</p> <p>RiferimentoPunto di installazioneFunzione</p> <p>PSG.01.01Stazione di sollevamentoSollevare i reflui in ingresso al sistema combinato CMB.01.01</p> <p>PSG.01.02 (R)</p> <p>Descrizione</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento con motore elettrico IP68 e classe IE3 e comprensiva di accessori.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Ciascuna elettromeccanica dovrà garantire le seguenti prestazioni:</p> <p>Portata al punto di lavoro: 20.8 m3/h</p> <p>Prevalenza al punto di lavoro: 7 m</p> <p>Funzionamento: continuo</p> <p>Ciascuna elettromeccanica dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a:</p> <p>Installazione: sommersa su basamento</p> <p>Tipo girante: Vortex</p> <p>Diametro girante: 105 mm</p> <p>Diametro mandata: DN 65</p> <p>Potenza nominale: 3.1 kW</p> <p>Raffreddamento motore: a mezzo liquido circostante</p> <p>Tensione nominale/Fasi/Frequenza V/fasi/Hz 400/3/50</p> <p>Lunghezza cavo: 10 m</p> <p>Materiali: carcassa motore/corpo pompa in ghisa grigia EN-GJL-250, girante ghisa grigia EN-GJL-250+Ni, albero motore in Duplex AISI318, tipo di aggancio con maniglia in AISI316, tubo di guida in acciaio zincato a caldo, catena in AISI316, viteria a contatto con il refluo in AISI316.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura:</p> <p>Basamento con curva flangiata DN65/8 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata, controflangia di accoppiamento, supporto portaguida superiore G2", guarnizioni e viti di fissaggio in A2, ancoraggio superiore tubo guida</p> <p>Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. Lunghezza totale 5mt.</p> <p>Grillo, viti per basamento e kit per fissaggio basamento</p> <p>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte.</p> <p>.</p> <p>euro (quattromilacinquecentododici/51)</p>	cadauno	4'512,51
Nr. 154 AP.PSG.02	<p>Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA FANGHI RICIRCOLO/SUPERO</p> <p>Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il ricircolo dei fanghi al biologico e l'estrazione dei fanghi di supero.</p> <p>PSG.02 - Elettropompa sommergibile a servizio del pozzo fanghi</p> <p>RiferimentoPunto di installazioneFunzione</p> <p>PSG.02.01Pozzo fanghi sedimentatore secondarioSollevare fango biologico di supero e ricircolo</p> <p>PSG.02.02</p> <p>Descrizione</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento con motore elettrico IP68 e classe IE3 e comprensiva di accessori.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 155 AP.Tubaz AISI DN100	<p>Ciascuno elettromeccanica dovrà garantire le seguenti prestazioni: Portata al punto di lavoro: 8.3 m3/h Prevalenza al punto di lavoro: 3.5 m Funzionamento: continuo</p> <p>Ciascuna elettromeccanica dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Installazione: sommersa su basamento Tipo girante: Vortex Diametro girante: 105mm Diametro mandata: DN 50 Potenza nominale: 1.1 kW Raffreddamento motore: a mezzo liquido circostante Tensione nominale/Fasi/Frequenza V/fasi/Hz 400/3/50 Lunghezza cavo: 10 m</p> <p>Materiali: carcassa motore/corpo pompa/girante in ghisa grigia EN-GJL-250, albero motore in AISI431, tipo di aggancio con maniglia in AISI316, tubo di guida in acciaio zincato a caldo, catena in AISI316, viteria a contatto con il refluo in AISI316.</p> <p>Si considera compresa nella fornitura: Basamento con curva DN50 per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata in ghisa, costituito da basamento filettato G2", conroflangia di accoppiamento, supporto portaguida superiore per tubi G3/4, guarnizioni e viti di fissaggio A2, con ancoraggio superiore tubo guida Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. Lunghezza totale 5mt. Grillo, viti per basamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte euro (duemilacinquecentosessantasei/94)</p>	cadauno	2'566,94
	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN100 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <p>euro (novanta/64)</p>	m	90,64
Nr. 156 AP.Tubaz AISI DN125	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN125 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN125); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 157 AP.Tubaz AISI DN150	<p>parti di tubo preesistente;</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <p>euro (centodiciotto/98)</p> <p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN150</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN150);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <p>euro (centoventinove/10)</p>	m	118,98
Nr. 158 AP.Tubaz AISI DN200	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN200</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN200);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <p>euro (centosessantasei/54)</p>	m	129,10
Nr. 159 AP.Tubaz AISI DN250	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN250</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN250).</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi</p>	m	166,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <p>euro (duecentocinque/00)</p>	m	205,00
<p>Nr. 160 AP.Tubaz AISI DN40</p>	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN40</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN40);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento. <p>euro (quarantasei/11)</p>	m	46,11
<p>Nr. 161 AP.Tubaz AISI DN50</p>	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN50</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN50);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 AP.Tubaz AISI DN65	<p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>euro (cinquantacinque/22)</p> <p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN65</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN65);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <p>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p> <p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>euro (sessantaotto/38)</p>	m	55,22
Nr. 163 AP.Tubaz AISI DN80	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN80);</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <p>- lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p> <p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm 5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>euro (settantaotto/50)</p>	m	68,38
Nr. 164 AP.Tubaz PEAD	<p>Tubazione in pead, PN10, D x s = 280 x 16,6</p> <p>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad</p>	m	78,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
De280	<i>alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 280 x 16,6.</i> euro (centoquattro/87)	m	104,87
Nr. 165 AP.V.TLS.01	Fornitura e posa di Tubazione TELESCOPICA DN100 <i>Tubazioni telescopiche</i> <i>ITEMTipoDimensioni</i> <i>V.TLS.01.01Tubazione telescopicaDN sfioro: 0.20 m DN tubazione: 0.10m Escursione: 0.50 m Altezza volantino da piano soletta: 1 m</i> <i>Tipo: Tubazione telescopica in acciaio Inossidabile DN100 per estrazione acque surmatanti con tramoggia di presa acque di Diametro DN200</i> <i>Caratteristiche</i> •Colomina di manovra su cui viene montato il volantino; 0Attacchi: da assemblare con tubi DN100; •L'estremità superiore dovrà essere saldata con un imbuto di DN200 per l'allontanamento delle acque <i>Materiali</i> •Corpo Acciaio INOX304 0Colomina Acciaio INOX304 1Asta di manovra Acciaio INOX304 •Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione e funzionamento. <i>Si considera compresa nella fornitura:</i> •Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato. euro (tremilaseicentossessantadue/20)	cadauno	3'662,20
Nr. 166 AP.Valvola Perrot	Fornitura e posa di Valvola Perrot - DN100 <i>Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304.</i> <i>Fornitura e posa in opera di valvola attacco rapido tipo Perrot per pressioni di esercizio sino 16 atm., complete di guarnizioni, flange, bulloni, ecc. con asta di manovra, tubo di PE, prolungate anche per la manovra dal piano viabile, per DN 100. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante. Si fa presente che l'intervento di installazione e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.</i> euro (duecentotrentacinque/19)	cadauno	235,19
Nr. 167 AP.VF.100	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 100 <i>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 100 (4").</i> euro (settecentodieci/28)	cadauno	710,28
Nr. 168 AP.VF.150	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 150 <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 150 (6").</i> euro (millecentodiciotto/43)	cadauno	1'118,43
Nr. 169 AP.VF.200	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 200 <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 200 (8").</i> euro (millequattrocentoottantanove/64)	cadauno	1'489,64
Nr. 170 AP.VF.40	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 40 <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 40 (1" 1/2);</i> euro (quattrocentoventiquattro/71)	cadauno	424,71
Nr. 171 AP.VF.65	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 65 <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 65 (2" 1/2);</i> euro (cinquecentocinque/57)	cadauno	505,57
Nr. 172 AP.VF.80	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 80 <i>idem c.s. ...guarnizioni.</i> <i>Diametro nominale 80 (3").</i> euro (cinquecentonovantaquattro/74)	cadauno	594,74
Nr. 173 AP.VNR.125	Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN125 <i>Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN125 con le seguenti caratteristiche:</i> <i>Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16</i> <i>Materiali: corpo: ghisa sferoidale</i> <i>cappello: ghisa sferoidale</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 174 AP.VNR.50	sfera: ghisa grigia rivestita NBR/ alluminio rivestito NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. euro (millequattrocentotrentasei/23)	cadauno	1'436,23
Nr. 175 AP.VNR.80	Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN50 Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN50 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale sfera: ghisa grigia rivestita NBR/ alluminio rivestito NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. euro (quattrocentoottantasette/25)	cadauno	487,25
Nr. 176 AP.Waterstop	Profili waterstop in PVC Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsì sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la perfetta esecuzione delle lavorazioni. Si fa presente che l'intervento di smontaggio e le lavorazioni a corredo saranno suscettibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. euro (ventiotto/49)	m	28,49
Nr. 177 IE Galleggianti	Fornitura e posa in opera di galleggianti. Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo. Dovranno essere installati regolatori di livello del tipo a galleggiante a variazione di assetto tipo "Flygt ECO3" o equivalente con le seguenti caratteristiche tecniche: Fissaggio a sospensione: Tassello a gancio "robusto" inox e radancia inox; Corpo: polipropilene; manicotto di protezione cavo: EPDM; cavo: Neoprene o PVC Inclusi nella fornitura: Un adeguato numero di Tasselli a gancio "robusto" inox e radance inox. Cavo FTP schermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801 euro (cinquantasette/43)	cadauno	57,43
Nr. 178 IE Plinto Palo	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione secondo quanto indicato nell'elaborato "Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA", Schemi elettrici unifilari e comprensivo di scavo e tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoquarantacinque/05)	cadauno	145,05
Nr. 179 IE.12x1.5+sch.	12x1.5+sch. Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di rame rosso, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 12x1,5mmq (prezzario DEI Impianti elettrici 2021) euro (dieci/69)	m	10,69
Nr. 180 IE.2x1.5+sch.	2x1.5+sch. idem c.s. ...II: sezione 2x1,5mmq (prezzario DEI Impianti elettrici 2021) euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 181 IE.4x1.5+sch.	4x1.5+sch. idem c.s. ...II: sezione 4x1,5mmq (prezzario DEI Impianti elettrici 2021) euro (sei/41)	m	6,41
Nr. 182 IE.5x1.5+sch.	5x1.5+sch. idem c.s. ...II: sezione 5x1,5mmq (prezzario DEI Impianti elettrici 2021) euro (sette/25)	m	7,25
Nr. 183 IE.ALLACCI_M OTORE	ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE Fornitura in opera dei materiali necessari al collegamento di utenza elettrica in genere (motori elettrici, compressori, pompe) della potenza indicata, comprensivi di: - mt. 0,6 di tubo-guaina in pvc liscio autoestinguente di sezione adeguata al contenimento del cavo nella sua parte terminale;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 184 IE.ALLACCI_SO NDE	<p>- mt. 5 max di tubazione in pvc autoesting. di sezione adeguata al cavo per la derivazione dal canale computato a parte; Apposita scatola di derivazione con adeguata morsettiera numerata (da riportare all'interno degli schemi elettrici) per il collegamento dei segnali di pastiglia termica e/o umidità motore, ove prevista; - q.b. pressacavi, pressatubi, capicorda e accessori di cablaggio. - accessori e manodopera per il collegamento della linea FG16... computata a parte, identificazione cavo ed utenza. La fornitura si intende comprensiva di messa a terra, prova del senso di rotazione, taratura delle protezioni elettriche e verifica funzionale. Grado di protezione della installazione IP 65 minimo. La sezione del cavo è deducibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici; euro (novantatre/89)</p>	a corpo	93,89
	<p>COLLEGAMENTO ELETTRICO Sonda MISURA STRUMENTO ANALOGICO COLLEGAMENTO ELETTRICO Sonda MISURA STRUMENTO ANALOGICO Fornitura in opera di allacciamento di apparecchiature di controllo di tipo analogico (elemento sensibile misuratore di livello, portata, ecc...) con tubazione esterna in PVC pesante IP55 eseguito con: - stacco con tubazione in PVC pesante, completa di eventuale guaina di diametro adeguato, fino alla dorsale (canale o tubazione); - Collegamento cavo di alimentazione /segnale, computato a parte lato sonda; - tubazione Ø 25mm; - Casseta da esterno per il raccordo di tubazioni, completa di morsettiera numerata (da riportare all'interno degli schemi elettrici) per attestazione cavi e accessori grado di protezione minimo IP55. La fornitura si intende comprensiva di messa a terra secondo le norme CEI, e prova funzionale per le apparecchiature Per ogni collegamento di strumentazione. euro (cinquantanove/60)</p>	a corpo	59,60
Nr. 185 IE.DIS-ST-LED	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione grandi aree esterne, costituito da: Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V0 metallizzato.Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 50.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente LED 4000K - 700mA - 19440lm - 141W - CRI 70 (a richiesta 350mA - 10692lm - 69W --- 530mA - 14580lm - 106W) Fattore di potenza >0.9 NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Completo di lampada, cablaggio rifasato a cos=0.9, accessori vari (elementi di giunzione, terminali, supporti, staffa con scala goniometrica, ecc...) per una corretta messa in opera a regola d'arte. Apparecchiature soggette al marchio CE. - tipo: DISANO modello STELVIO 2 3274 18 LED o equivalenti; - grado di protezione IP65 - omologazione classe II; - ottica: Asimmetrica; euro (seicentotrantadue/63)</p>	a corpo	672,63
Nr. 186 IE.EST	<p>Estrattore d'aria con termostato Fornitura e posa in opera di Ventilatore (Estrattore) aria con portata almeno pari a 600mc/h a servizio del locale tecnico come da elaborato di progetto "Capitolato speciale d'appalto dell' impianto elettrico". Nella voce si intendono compresi i seguenti accessori: serranda a gravità, distanziatore, termostato e rete di protezione. Sono altresì comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. euro (trecentotantauno/28)</p>	a corpo	381,28
Nr. 187 IE.PRESE FM	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A. euro (duecentosessantaotto/77)</p>	cadauno	268,77
Nr. 188 IE.PROG	<p>PROGRAMMAZIONE IMPIANTO PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E COLLAUDI SISTEMA DI SUPERVISIONE Fornitura di prestazione tecnica relativa alla programmazione del PLC e relativo all'avviamento in campo, e relativo sistema di supervisione come da Capitolato tecnico d'Appalto dell'impianto elettrico: L'acquisto di una licenza SCADA di idonei punti per lo sviluppo software del PLC; Programmazione e scrittura del software di automazione generale per il funzionamento delle utenze di impianto secondo le logiche funzionali disposte sulla base di tabelle compilate a cura del Committente e delle Direzione Lavori, indicante la descrizione dei dispositivi, gli indirizzi ad essi associati e le associazioni allarmi-attuatori, compreso l'avviamento funzionale dell'impianto; Acquisizione di tutti i segnali analogici e digitali provenienti dalle utenze elettriche e strumentali in campo e la loro elaborazione ai fini dell'utilizzo per quanto previsto nelle logiche funzionali, in conformità a quanto previsto negli schemi elettrici di progetto; la realizzazione di pagine grafiche in numero non inferiore ad un layout generale d'impianto con riportati i valori principali da visualizzare, una pagina per comparto di trattamento per la rappresentazione degli stati dei motori e la visualizzazione dei relativi valori di misura di processo misurati dagli strumenti ove previsti oltre a pagine grafiche generali per allarmi;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 189 IE.Q.Automazione	<p>impostazione valori di set-point in relazione ai parametri che intervengono nelle logiche di funzionamento delle utenze; la programmazione degli inverter per la modulazione di frequenza secondo le logiche funzionali consegnate; il caricamento del software sul PLC c/o in cantiere e le prove di funzionamento per singola macchina o comparti con simulazione delle condizioni reali al fine di verificare il corretto funzionamento secondo le logiche funzionali stabilite; le modifiche che si rendessero necessarie durante le fasi di avviamento per adeguare il funzionamento delle macchine secondo logiche di dettaglio; l'interfacciamento e la programmazione per la segnalazione ed il comando da remoto tramite il telecontrollo centrale aziendale; Il programmatore del PLC generale dell'impianto dovrà fare riferimento a quanto riportato nella voce del nuovo quadro elettrico di progetto QGD sezione di Automazione relativamente alla gestione delle possibili condizioni di avaria/emergenza che potrebbero verificarsi. Condizione di avaria del PLC generale dell'impianto. Una volta completate le attività di collaudo e avviamento dell'impianto e verificate la correttezza delle automazioni, si ritiene compressa la consegna del programma sorgente definitivo aggiornato senza password con i commenti di ciascun blocco funzione. euro (seimiladuecentosettantaquattro/40)</p>	a corpo	6'274,40
	<p>QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione e automazione realizzato come da schema Q.Automazione. Il quadro sarà provvisto di riserva di spazio del 30% minima (per alloggiare futuri ampliamenti), Il quadro sarà provvisto di telaio interno porta apparecchi e pannellature per cablaggio dispositivi elettrici di protezione, cablaggio eseguito secondo le norme CEI, portello e chiusura con apposito attrezzo o chiave, predisposizione inserimento morsettiere, passacavi, collegamento a terra, siglatura dei circuiti, la precisa identificazione dei circuiti interni posta sia sui conduttori che sulle morsettiere, accessori vari per dare l'apparecchiatura completa e funzionale per i servizi previsti, collegamenti elettrici e quota parte di impianto. Il quadro elettrico sarà composto da una sezione di automazione alimentata da UPS dedicata all'alloggiamento delle apparecchiature hardware, quali PLC, Pannello operatore touch, modem per la connessione al telecontrollo aziendale, switch di rete, relè per i contatti digitali di buffering in uscita. All'interno della sezione di automazione, verrà realizzato un cablaggio elettromeccanico denominato watch-dog, il quale una volta che il PLC generale dovesse andare in crash, esso interviene commutando tutte le elettromeccaniche dell'impianto in condizioni di funzionamento di emergenza di tipo elettromeccanico: Pompe del sollevamento a galleggianti; Compressori delle linee biologiche a tempo (orologi a 96 cavalieri) e frequenza fissa Pompe di ricircolo e supero a tempo (orologi a 96 cavalieri); Larghezza del quadro non superiore a 600mm; Le specifiche dei dispositivi e delle apparecchiature sono indicate nelle tavole di progetto allegate. Apparecchiature soggette al marchio CE. euro (novemilacinquecentosette/11)</p>	a corpo	9'507,11
	<p>Fornitura e posa in opera di Quadri elettrici stradali. Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico stradale e Int. Gen. di protezione e contatti ausiliari come da schemi elettrici di progetto e Disciplina descrittivo e prestazionale dell'impianto elettrico. L'intervento dovrà prevedere oltre alla fornitura del quadro elettrico, la fornitura e posa in opera di nuovi elementi prefabbricati per permettere la posa del nuovo quadretto stradale rialzata di circa 0,3 metri rispetto al piano della platea di posa. Sono altresì computati i materiali (cemento e casseraura) e le attività di scavo per la realizzazione di un basamento di posa con dimensioni indicative 70cm x 55cm x 30 cm in altezza, dei suddetti quadretti stradali, incluso un tratto di polifora (ca.2m) di lunghezza da stimare in campo per il collegamento con la linea in arrivo ed il contatore posto nel quadro ENEL adiacente. E' compreso quanto altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte anche se non esplicitamente riportato negli elaborati di riferimento. euro (duemilaquattrocentotre/59)</p>	cadauno	2'403,59
Nr. 191 IE.QGD	<p>QUADRO Power Center+MCC QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGD-QUADRO Impianto Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di Bassa Tensione realizzato come da schema elettrico di progetto QGD Il quadro sarà provvisto di riserva di spazio del 30% minima (per alloggiare futuri ampliamenti), Il quadro sarà provvisto di telaio interno porta apparecchi e pannellature per cablaggio dispositivi elettrici di protezione, cablaggio eseguito secondo le norme CEI, portello e chiusura con apposito attrezzo o chiave, predisposizione inserimento morsettiere, passacavi, collegamento a terra, siglatura dei circuiti, la precisa identificazione dei circuiti interni posta sia sui conduttori che sulle morsettiere, accessori vari per dare l'apparecchiatura completa e funzionale per i servizi previsti, collegamenti elettrici e quota parte di impianto. Le specifiche dei dispositivi e delle apparecchiature sono indicate nelle tavole di progetto allegate. Apparecchiature soggette al marchio CE. Dati Tecnici: Corrente nominale nelle sbarre A 160 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione I Grado di protezione esterno IP 55 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 600+300</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 192 IE.QRA	Altezza del quadro mm 2010 Profondità del quadro mm 600; euro (diecimilacinquecentosettantasei/51)	a corpo	10'576,51
	RIFASAMENTO AUTOMATICO 7,5 kVAR Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 10kVAR marca DUCATI ENERGIA o similare composto da condensatori con Vn:450V, centralina elettronica di gestione a 5 gradini, contattori, resistenze di scarica, sezionatore generale con blocco porta, cassetta di contenimento metallica IP30, allacciamento alla linea di alimentazione, configurazione, trasformatore amperometrico da installare all'interno del QGBT, raccorderia, morsetti ed ogni accessorio ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: - Un condensatori 450V; - THD max%= 70% - THD%= 20% euro (cinquecentonovantacinque/66)	a corpo	595,66
	Fornitura e posa in opera di sezionatore di potenza 0/I da 20A. Fornitura e posa in opera per ciascuna utenza di sezionatore di potenza 0/I luchettabile dimensionato in funzione della utenza da sezionare e da installare in prossimità dell'elettromeccanica. Per ciascun sezionatore è compresa la realizzazione di una struttura metallica e relativo piatto per il supporto del sezionatore ad una altezza di circa 1,10 metri da terra. E' compreso ogni altro onere o accessorio necessario alla realizzazione e corretto funzionamento a regola d'arte del quadro e delle apparecchiature, anche se non esplicitamente riportato. euro (settantasei/91)	a corpo	76,91
Nr. 194 Tubaz AISI	Fornitura di Tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione. Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione. Fornitura di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche,gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. Fornitura di tubo in acciaio inox AISI 304 - La forniture si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le inidcazioni della DL. euro (otto/00)	kg	8,00
	Data, 26/09/2022 Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione nuovo impianto di depurazione sito nel Comune di Mogliano (MC)

COMMITTENTE: TENNACOLA S.p.A

Data, 19/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
	ANALISI PREZZI (SpCap 2)				
Nr. 1 AP.Acqua Servizi	Realizzazione rete acqua servizi Interventi di realizzazione della rete idrica in PEAD con stacchi in acciaio zincato che si dirama dal punto di erogazione esistente per renderla disponibile e funzionante a serviz ... si intende nella voce la realizzazione di punto di utilizzo di rete idrica per lavaggio automatico impianto combinato. E L E M E N T I: (L) Lavorazione, mezzi e smaltimento cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 057.44) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 366.06) euro</div> T O T A L E euro / cadauno				
		1,000	800,00	800,00	
		16,000	23,75	380,00	MDO
		16,000	26,40	422,40	MDO
		16,000	28,44	455,04	MDO
				2'057,44	
				308,62	
				2'366,06	
				236,61	
				2'602,67	
Nr. 2 AP.BLB.01	Fornitura e posa di SOFFIANTE PROCESSO BIOLOGICO Fornitura e posa di soffiante a lobi per la fornitura d'aria al processo biologico. RiferimentoPunto di istallazioneFunzione BLB.01.01Locale tecnicoFornire l'ossigeno richies ... con inverter integrato Montaggio motore Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto a corpo (L) Avviamento e collaudo a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10 698.50) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (12 303.28) euro</div> T O T A L E euro / cadauno				
		1,000	9'310,00	9'310,00	
		8,000	23,75	190,00	MDO
		8,000	26,40	211,20	MDO
		2,000	143,65	287,30	NL
		1,000	375,00	375,00	
		1,000	325,00	325,00	
				10'698,50	
				1'604,78	
				12'303,28	
				1'230,33	
				13'533,61	
Nr. 3 AP.BRP.01	Fornitura e posa di RETE ARIA BIOLOGIA Fornitura e posa di rete aria costituita da diffusori a disco in EPDM per la distribuzione dell'aria nella vasca del processo biologico. BRP.01 - Sistema di diffusori aria a micro ... regola d'arte affinché venga garantita la corretta interazione tra la rete esistente e la rete di nuova installazione E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (L) Trasporto a corpo <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 625.36) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 769.16) euro</div>				
		1,000	5'750,00	5'750,00	
		16,000	23,75	380,00	MDO
		16,000	26,40	422,40	MDO
		8,000	28,44	227,52	MDO
		4,000	61,36	245,44	NL
		1,000	600,00	600,00	
				7'625,36	
				1'143,80	
				8'769,16	
				876,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.DLU.02	<p>Fornitura e posa di misuratore di livello radar nella vasca diaccumulo fanghi. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al progetto.</p> <p>Riferim ... retta trasmissione del segnale al PLC di controllo; Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura come da specifica cadauno 1,000 859,00 859,00</p> <p>(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h 1,000 23,75 23,75</p> <p>(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h 4,000 26,40 105,60</p> <p>(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h 4,000 28,44 113,76</p> <p>(L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo 1,000 250,00 250,00</p> <p>(L) Trasporto a corpo 1,000 30,00 30,00</p> <p>Sommano euro 1'382,11</p> <p>Spese Generali 15.00% * (1 382.11) euro 207,32</p> <p>Sommano euro 1'589,43</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 589.43) euro 158,94</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 1'748,37</p>				MDO MDO MDO
Nr. 8 AP.DP.OD.01	<p>Fornitura e posa di SONDA OSSIGENO DISCIOLTO</p> <p>Fornitura e posa di sonda per la misura in continuo della concentrazione di ossigeno disciolto. Per l'esatto posizionamento consultare le Tavole grafiche di dettaglio allegate al p ... rretta trasmissione del segnale al PLC di controllo</p> <p>Tutto quanto occorra per garantire l'installazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Sensore cadauno 1,000 2'189,00 2'189,00</p> <p>(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h 0,000 23,75 0,00</p> <p>(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h 3,000 26,40 79,20</p> <p>(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h 3,000 28,44 85,32</p> <p>(L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo 1,000 250,00 250,00</p> <p>(L) Trasporto a corpo 1,000 76,62 76,62</p> <p>Sommano euro 2'680,14</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2 680.14) euro 402,02</p> <p>Sommano euro 3'082,16</p> <p>Utili Impresa 10% * (3 082.16) euro 308,22</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 3'390,38</p>				MDO MDO MDO
Nr. 9 AP.DQI.01	<p>Fornitura e posa di MISURATORE ELETTROMAGNETICO DN80</p> <p>Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico in grado di rilevare in continuo il valore di portata in tubazione e di inviare il segnale (analogico) al gruppo indicato ... display dovrà essere posizionato in posizione distaccata dal misuratore di portata e installato in verticale su parete.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Fornitura come da specifica cadauno 1,000 2'700,00 2'700,00</p> <p>(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h 1,000 23,75 23,75</p> <p>(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h 1,000 26,40 26,40</p> <p>(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h 0,000 28,44 0,00</p> <p>(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h 0,000 61,36 0,00</p> <p>(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h 0,000 143,65 0,00</p> <p>(L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo 1,000 250,00 250,00</p> <p>(L) Trasporto a corpo 1,000 94,50 94,50</p> <p>Sommano euro 3'094,65</p> <p>Spese Generali 15.00% * (3 094.65) euro 464,20</p> <p>Sommano euro 3'558,85</p> <p>Utili Impresa 10% * (3 558.85) euro 355,89</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 3'914,74</p>				MDO MDO MDO NL NL
Nr. 10 AP.ECR.01	<p>Fornitura e posa di CARROPONTE VA E VIENI</p> <p>Fornitura e posa di carroponte raschiatore "va e vieni" a catenaria</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ECR.01 - Carroponte longitudinale tipologia "va e vieni" a catenaria RiferimentoPunto di installazioneFunzio ... tà di avanzamento 1,6 cm/sec Potenza del motore elettrico0,25 kW Tensione di alimentazione trifase 50 Hz 400 V E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h (L) Trasporto a corpo (L) Avviamento e collaudo a corpo	1,000 24,000 24,000 24,000 4,000 1,000 1,000	28'600,00 23,75 26,40 28,44 61,36 1'000,00 900,00	28'600,00 570,00 633,60 682,56 245,44 1'000,00 900,00	MDO MDO MDO NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (32 631.60) euro			32'631,60 4'894,74	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (37 526.34) euro			37'526,34 3'752,63	
	T O T A L E euro / cadauno			41'278,97	
Nr. 11 AP.MONOCANA LE	Fornitura e posa di CENTRALINA CON 1 INGRESSI E 2 USCITE Fornitura e posa di centraline digitale ad un canale di misura AP.MONOCANALE - Centraline digitali ad un canale di misura RiferimentoPunto installazioneFunzione CD.01Linea bio ... parametri di affidabilità e curabilità di tipo industriale e soddisfare le normative vigenti in merito alla sicurezza. E L E M E N T I: (L) Centralina cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Opere a corredo per installazione centralina A corpo (L) Trasporto a corpo	1,000 0,000 3,000 3,000 1,000 1,000	1'100,00 23,75 26,40 28,44 250,00 40,00	1'100,00 0,00 79,20 85,32 250,00 40,00	MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 554.52) euro			1'554,52 233,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 787.70) euro			1'787,70 178,77	
	T O T A L E euro / cadauno			1'966,47	
Nr. 12 AP.Portone	Fornitura e posa di portone a due ante Realizzazione portone a due ante per accesso al locale tecnico. Porte di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le par ... luminio fuso; opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (L) Trasporto (pr=2000,00*0,035) a corpo	1,000 8,000 8,000 1,000	2'000,00 23,75 26,40 70,00	2'000,00 190,00 211,20 70,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 471.20) euro			2'471,20 370,68	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 841.88) euro			2'841,88 284,19	
	T O T A L E euro / cadauno			3'126,07	
Nr. 13 AP.PSG.01	Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA SOLLEVAMENTO Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il sollevamento dei liquami.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 AP.PSG.02	PSG.01 - Elettropompa sommergibile a servizio della stazione di sollevamento iniziale Ri ... asamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte. .				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	2'918,00	2'918,00	
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	8,000	23,75	190,00	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,000	26,40	0,00	MDO
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	4,000	28,44	113,76	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	4,000	61,36	245,44	NL
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,000	143,65	0,00	NL
	(L) Trasporto a corpo	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			3'567,20	
	Spese Generali 15.00% * (3 567.20) euro			535,08	
	Sommano euro			4'102,28	
	Utili Impresa 10% * (4 102.28) euro			410,23	
	T O T A L E euro / cadauno			4'512,51	
Nr. 14 AP.PSG.02	Fornitura e posa di POMPA CENTRIFUGA FANGHI RICIRCOLO/SUPERO Fornitura e posa di elettropompa centrifuga sommergibile per il ricircolo dei fanghi al biologico e l'estrazione dei fanghi di supero.				
	PSG.02 - Elettropompa sommergibile a servizi ... r basamento e kit per fissaggio basamento Tutto quanto occorra per garantire l'installazione completa e a regola d'arte				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura come da specifica cadauno	1,000	1'430,00	1'430,00	
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	8,000	23,75	190,00	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,000	26,40	0,00	MDO
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	4,000	28,44	113,76	MDO
	(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ... h	4,000	61,36	245,44	NL
	(E) [28.02.002.005] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,000	143,65	0,00	NL
	(L) Trasporto a corpo	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro			2'029,20	
	Spese Generali 15.00% * (2 029.20) euro			304,38	
	Sommano euro			2'333,58	
	Utili Impresa 10% * (2 333.58) euro			233,36	
	T O T A L E euro / cadauno			2'566,94	
Nr. 15 AP.Tubaz AISI DN100	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN100 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN100); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg	8,000	8,00	64,00	---
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,050	26,40	1,32	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,050	92,51	4,63	NL
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,050	28,44	1,42	MDO
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo	1,000	0,28	0,28	
	Sommano euro			71,65	
	Spese Generali 15.00% * (71.65) euro			10,75	
	Sommano euro			82,40	
	Utili Impresa 10% * (82.40) euro			8,24	
	T O T A L E euro / m			90,64	
Nr. 16	Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN200				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
AP.Tubaz AISI DN200	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN200); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg 15,500 8,00 124,00 ---</p> <p>(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h 0,050 26,40 1,32 MDO</p> <p>(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h 0,050 92,51 4,63 NL</p> <p>(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h 0,050 28,44 1,42 MDO</p> <p>(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo 1,000 0,28 0,28</p> <p>Sommano euro 131,65</p> <p>Spese Generali 15.00% * (131.65) euro 19,75</p> <p>Sommano euro 151,40</p> <p>Utili Impresa 10% * (151.40) euro 15,14</p> <p>T O T A L E euro / m 166,54</p>				
Nr. 17 AP.Tubaz AISI DN50	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN50</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN50); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, p ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg 4,500 8,00 36,00 ---</p> <p>(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h 0,050 26,40 1,32 MDO</p> <p>(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h 0,050 92,51 4,63 NL</p> <p>(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h 0,050 28,44 1,42 MDO</p> <p>(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo 1,000 0,28 0,28</p> <p>Sommano euro 43,65</p> <p>Spese Generali 15.00% * (43.65) euro 6,55</p> <p>Sommano euro 50,20</p> <p>Utili Impresa 10% * (50.20) euro 5,02</p> <p>T O T A L E euro / m 55,22</p>				
Nr. 18 AP.Tubaz AISI DN80	<p>Fornitura e posa di Tubazione in AISI 304 - DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI304 per fluidi in pressione (DN80); Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, p ... finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [Tubaz AISI] Fornitura di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi i ... kg 6,800 8,00 54,40 ---</p> <p>(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h 0,050 26,40 1,32 MDO</p> <p>(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h 0,050 92,51 4,63 NL</p> <p>(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h 0,050 28,44 1,42 MDO</p> <p>(L) Trasporto (pr=3,5/100*8,00) a corpo 1,000 0,28 0,28</p> <p>Sommano euro 62,05</p> <p>Spese Generali 15.00% * (62.05) euro 9,31</p> <p>Sommano euro 71,36</p> <p>Utili Impresa 10% * (71.36) euro 7,14</p> <p>T O T A L E euro / m 78,50</p>				
Nr. 19 AP.V.TLS.01	<p>Fornitura e posa di Tubazione TELESCOPICA DN100</p> <p>Tubazioni telescopiche ITEMTipoDimensioni V.TLS.01.01Tubazione telescopicaDN sfioro: 0.20 m DN tubazione: 0.10m Escursione: 0.50 m Altezza volantino da piano soletta: 1 m</p> <p>T ... era compresa nella fornitura:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 AP.Valvola Perrot	• Taratura e la calibrazione del sistema di misura da parte di personale qualificato. E L E M E N T I: (L) Fornitura come da specifica cadauno (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto a corpo	1,000 4,000 4,000 0,500 1,000	2'550,00 23,75 28,44 92,51 90,00	2'550,00 95,00 113,76 46,26 90,00	MDO MDO NL
	Sommano euro			2'895,02	
	Spese Generali 15.00% * (2 895.02) euro			434,25	
	Sommano euro			3'329,27	
	Utili Impresa 10% * (3 329.27) euro			332,93	
	T O T A L E euro / cadauno			3'662,20	
	Fornitura e posa di Valvola Perrot - DN100 Fornitura e posa di un attacco rapido Perrot DN 100 in acciaio inox AISI304. Fornitura e posa in opera di valvola attacco rapido tipo Perrot per pressioni di esercizio sino 16 atm. ... tibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori. E L E M E N T I: (L) Attacco rapido tipo Perrot cadauno (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) a corpo	1,000 0,500 0,500 0,000 0,085	150,00 26,40 28,44 92,51 100,00	150,00 13,20 14,22 0,00 8,50	
	Sommano euro			185,92	
	Spese Generali 15.00% * (185.92) euro			27,89	
	Sommano euro			213,81	
	Utili Impresa 10% * (213.81) euro			21,38	
	T O T A L E euro / cadauno			235,19	
Nr. 21 AP.VF.100	Fornitura e posa di Valvola a farfalla DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, ane ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). E L E M E N T I: (E) [13.18.036*.008] Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra co ... di cui MDO= 22.268%; MAT= 55.528%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h (E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h (E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h (L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=485,86) cadauno	1,000 0,500 0,500 0,100 0,085	485,86 23,75 26,40 92,51 485,86	485,86 11,88 13,20 9,25 41,30	--- MDO MDO NL
	Sommano euro			561,49	
	Spese Generali 15.00% * (561.49) euro			84,22	
	Sommano euro			645,71	
	Utili Impresa 10% * (645.71) euro			64,57	
	T O T A L E euro / cadauno			710,28	
	Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN50 Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN50 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale ... to NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 AP.VNR.80	(E) [13.18.019*.006] Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN ... di cui MDO= 17.959%; MAT= 60.485%; ATT= 0.000%; cad	1,000	321,20	321,20	---
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,500	28,44	14,22	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	92,51	9,25	NL
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=321,20) a corpo	0,085	321,20	27,30	
	Sommano euro			385,17	
	Spese Generali 15.00% * (385.17) euro			57,78	
	Sommano euro			442,95	
	Utili Impresa 10% * (442.95) euro			44,30	
	T O T A L E euro / cadauno			487,25	
Nr. 24 AP.Waterstop	Fornitura e posa di Valvola di ritegno DN80 Fornitura e posa di valvola di ritegno a palla DN80 con le seguenti caratteristiche: Flange: UNI EN 1092-1 PN 10 - 16 Materiali: corpo: ghisa sferoidale cappello: ghisa sferoidale ... to NBR verniciatura: epossidica Installazione: orizzontale / verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.				
	E L E M E N T I: (E) [13.18.019*.008] Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN ... di cui MDO= 12.008%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	524,66	524,66	---
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,500	26,40	13,20	MDO
	(E) [Op.Spec.*] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,500	28,44	14,22	MDO
	(E) [28.02.002.001] Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifican ... h	0,100	92,51	9,25	NL
	(L) Trasporto e collaudo (qt=8,5/100) (pr=524,66) a corpo	0,085	524,66	44,60	
	Sommano euro			605,93	
	Spese Generali 15.00% * (605.93) euro			90,89	
	Sommano euro			696,82	
	Utili Impresa 10% * (696.82) euro			69,68	
	T O T A L E euro / cadauno			766,50	
Nr. 25 IE Galleggianti	Profili waterstop in PVC Fornitura e posa in opera di Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraul ... ibili di eventuali modifiche, rispetto a quanto riportato in fase di progettazione, durante lo svolgimento dei lavori.				
	E L E M E N T I: (L) Fornitura profilo waterstop m	1,000	17,50	17,50	
	(E) [Op.Comun.*] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	0,100	23,75	2,38	MDO
	(E) [Op.Qualif.*] Costo medio orario operaio qualificato imprese edili ed affi ... h	0,100	26,40	2,64	MDO
	Sommano euro			22,52	
	Spese Generali 15.00% * (22.52) euro			3,38	
	Sommano euro			25,90	
	Utili Impresa 10% * (25.90) euro			2,59	
	T O T A L E euro / m			28,49	
Nr. 25 IE Galleggianti	Fornitura e posa in opera di galleggianti. Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo. Dovranno essere ins ... ermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801				
	E L E M E N T I: (E) [13.19.016*.001] Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pre ... di cui MDO= 48.091%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	38,37	38,37	---
	(E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,200	28,44	5,69	MDO
	(L) Trasporto (pr=38,37*,035) a corpo	1,000	1,34	1,34	
	A R I P O R T A R E			45,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,40	
Nr. 26 IE Plinto Palo	Sommano euro			45,40	
	Spese Generali 15.00% * (45.40) euro			6,81	
	Sommano euro			52,21	
	Utili Impresa 10% * (52.21) euro			5,22	
	T O T A L E euro / cadauno			57,43	
	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione				
	Realizzazione di plinto per sostegno palo di illuminazione secondo quanto indicato nell'elaborato "Capitolato speciale di appalto PARTE TECNICA", Schemi elettrici unifilari e comprensivo di scavo e tutti gli oneri necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [18.09.003*.002] Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframm ... di cui MDO= 32.032%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	79,19	79,19	---
	(E) [Op.Comun.] Costo medio orario operaio comune imprese edili ed affini co ... h	1,000	23,75	23,75	MDO
Nr. 27 IE.12x1.5+sch.	(E) [03.03.003*.001] Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonataz ... di cui MDO= 2.892%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,064	183,13	11,72	---
	Sommano euro			114,66	
	Spese Generali 15.00% * (114.66) euro			17,20	
	Sommano euro			131,86	
	Utili Impresa 10% * (131.86) euro			13,19	
	T O T A L E euro / cadauno			145,05	
	12x1.5+sch.				
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... le 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 12x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021)				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura e posa in opera di cavo 12x1,5mmq+sch. m	1,000	8,45	8,45	
Nr. 28 IE.2x1.5+sch.	Sommano euro			8,45	
	Spese Generali 15.00% * (8.45) euro			1,27	
	Sommano euro			9,72	
	Utili Impresa 10% * (9.72) euro			0,97	
	T O T A L E euro / m			10,69	
	2x1.5+sch.				
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... ale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2x1,5mmq (prezziario DEI Impianti elettrici 2021)				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5mmq+sch. m	1,000	3,86	3,86	
	Sommano euro			3,86	
Nr. 29 IE.5x1.5+sch.	Spese Generali 15.00% * (3.86) euro			0,58	
	Sommano euro			4,44	
	Utili Impresa 10% * (4.44) euro			0,44	
	T O T A L E euro / m			4,88	
	5x1.5+sch.				
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 FG16OH2R16, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, schermatura in treccia di ... ale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 5x1,5mmq (prezziario DEI Impianti				
	E L E M E N T I:				
	(L) fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq+sch. m				
	Sommano euro				
	Spese Generali 15.00% * (3.86) euro				
	Sommano euro				
	Utili Impresa 10% * (4.44) euro				
	T O T A L E euro / m				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 IE.ALLACCI_M OTORE	elettrici 2021) E L E M E N T I: (L) fornitura e posa in opera di cavo 5x1,5mmq+sch. m	1,000	5,73	5,73	MDO
	Sommano euro			5,73	
	Spese Generali 15.00% * (5.73) euro			0,86	
	Sommano euro			6,59	
	Utili Impresa 10% * (6.59) euro			0,66	
	T O T A L E euro / m			7,25	
	ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORE ALIMENTAZIONE UTENZA MOTORI TRIFASE Fornitura in opera dei materiali necessari al collegamento di utenza elettrica in genere (motori elettrici, compressori, pompe) della potenza in ... ne della installazione IP 65 minimo. La sezione del cavo è deducibile, in relazione alla potenza dagli schemi elettrici; E L E M E N T I: (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,500	28,44	14,22	
	(L) Allaccio delle linee motori di potenza e di segnalazione alla scatola di derivazione in campo. a corpo	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			74,22	
	Spese Generali 15.00% * (74.22) euro			11,13	
Nr. 31 IE.ALLACCI_SO NDE	Sommano euro			85,35	MDO
	Utili Impresa 10% * (85.35) euro			8,54	
	T O T A L E euro / a corpo			93,89	
	COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO COLLEGAMENTO ELETTRICO SONDA MISURA STRUMENTO ANALOGICO Fornitura in opera di allacciamento di apparecchiature di controllo di tipo analogico (elemento sensibile misuratore di liv ... messa a terra secondo le norme CEI, e prova funzionale per le apparecchiature Per ogni collegamento di strumentazione. E L E M E N T I: (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,250	28,44	7,11	
	(L) Allaccio linee di potenza e di segnalazione delle sonde di misura esistenti e di nuova fornitura a corpo	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			47,11	
	Spese Generali 15.00% * (47.11) euro			7,07	
	Sommano euro			54,18	
	Utili Impresa 10% * (54.18) euro			5,42	
	T O T A L E euro / a corpo			59,60	
Nr. 32 IE.DIS-ST-LED	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO - DISANO STELVIO 2 18 LED Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione grandi aree esterne, costituito da: Corpo e tel ... LVIO 2 3274 18 LED o equivalenti; - grado di protezione IP65 - omologazione classe II; - ottica: Asimmetrica; E L E M E N T I: (L) fornitura apparecchio illuminante per esterno tipo Disano Stelvio 2 18 LED cadauno	1,000	500,00	500,00	MDO
	(E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h	0,500	28,44	14,22	
	(L) Trasporto (pr=3,5/100*500,00) a corpo	1,000	17,50	17,50	
	Sommano euro			531,72	
	Spese Generali 15.00% * (531.72) euro			79,76	
	Sommano euro			611,48	
	Utili Impresa 10% * (611.48) euro			61,15	
	A R I P O R T A R E			672,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			672,63	
	T O T A L E euro / a corpo			672,63	
Nr. 33 IE.EST	Estrattore d'aria con termostato Fornitura e posa in opera di Ventilatore (Estrattore) aria con portata almeno pari a 600mc/h a servizio del locale tecnico come da elaborato di progetto "Capitolato speciale d'app ... indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. E L E M E N T I: (L) fornitura e posa di nuovo estrattore d'aria da 800mc/h con termostato, serranda a gravità e rete di protezione cadauno (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*250,00) a corpo	1,000 1,500 1,000	250,00 28,44 8,75	250,00 42,66 8,75	MDO
	Sommano euro			301,41	
	Spese Generali 15.00% * (301.41) euro			45,21	
	Sommano euro			346,62	
	Utili Impresa 10% * (346.62) euro			34,66	
	T O T A L E euro / a corpo			381,28	
Nr. 34 IE.PRESE FM	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia ... usibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.3P+N+T e 2P+T 16A. E L E M E N T I: (E) [15.02.007*.006] Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di ... di cui MDO= 27.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.02.007*.001] Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di ... di cui MDO= 25.205%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto (pr=177,81*.035) a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	100,12 77,69 28,44 6,22	100,12 77,69 28,44 6,22	--- --- MDO
	Sommano euro			212,47	
	Spese Generali 15.00% * (212.47) euro			31,87	
	Sommano euro			244,34	
	Utili Impresa 10% * (244.34) euro			24,43	
	T O T A L E euro / cadauno			268,77	
Nr. 35 IE.PROG	PROGRAMMAZIONE IMPIANTO PROGRAMMAZIONE IMPIANTO AUTOMAZIONE E COLLAUDI SISTEMA DI SUPERVISIONE Fornitura di prestazione tecnica relativa alla programmazione del PLC e relativo all'avviamento in campo, e r ... ressa la consegna del programma sorgente definitivo aggiornato senza password con i commenti di ciascun blocco funzione. E L E M E N T I: (L) Sviluppo logiche, algoritmi e pagine grafiche su touch-panel per funzionamento e visualizzazione stato delle macchine a corpo (L) Fornitura software di sviluppo HMI e PLC a corpo (L) Start-up, collaudo impianto, fornitura software di programmazione aggiornati (file sorgente) h (L) Attività di supporto per interfacciamento tra Data Blocks e Telecontrollo aziendale h	1,000 1,000 16,000 8,000	3'000,00 1'000,00 40,00 40,00	3'000,00 1'000,00 640,00 320,00	
	Sommano euro			4'960,00	
	Spese Generali 15.00% * (4 960.00) euro			744,00	
	Sommano euro			5'704,00	
	Utili Impresa 10% * (5 704.00) euro			570,40	
	T O T A L E euro / a corpo			6'274,40	
Nr. 36	QUADRO GENERALE di AUTOMAZIONE				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'615,01	
Nr. 39 IE.QRA	Sommano euro			9'615,01	MDO
	Utili Impresa 10% * (9 615.01) euro			961,50	
	T O T A L E euro / a corpo			10'576,51	
Nr. 40 IE.Sezionatore	RIFASAMENTO AUTOMATICO 7,5 kVAR Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 10kVAR marca DUCATI ENERGIA o similare composto da condensatori con Vn:450V, centralina elettronica di gestione a 5 ... e per dare l'opera finita a regola d'arte. Caratteristiche tecniche: - Un condensatori 450V; - THD max%= 70% - THD%= 20% E L E M E N T I: (L) fornitura nuovo quadro rifasamento da 7,5 kvar cadauno (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto (pr=3,5/100*400,00) a corpo	1,000 2,000 1,000	400,00 28,44 14,00	400,00 56,88 14,00	MDO
	Sommano euro			470,88	
	Spese Generali 15.00% * (470.88) euro			70,63	
	Sommano euro			541,51	
	Utili Impresa 10% * (541.51) euro			54,15	
	T O T A L E euro / a corpo			595,66	
Nr. 40 IE.Sezionatore	Fornitura e posa in opera di sezionatore di potenza 0/I da 20A. Fornitura e posa in opera per ciascuna utenza di sezionatore di potenza 0/I lucchettabile dimensionato in funzione della utenza da sezionare e da installare in prossimità dell'elett ... one e corretto funzionamento a regola d'arte del quadro e delle apparecchiature, anche se non esplicitamente riportato. E L E M E N T I: (L) Fornitura di Sezionatore di potenza sotto carico del tipo lucchettabile e dotato di contatto ausiliario (20 A). Compresa struttura metallica di supporto. cadauno (E) [Op.Spec.] Costo medio orario operaio specializzato imprese edili ed af ... h (L) Trasporto 3% (pr=45,00*,035) a corpo	1,000 0,500 1,000	45,00 28,44 1,58	45,00 14,22 1,58	MDO
	Sommano euro			60,80	
	Spese Generali 15.00% * (60.80) euro			9,12	
	Sommano euro			69,92	
	Utili Impresa 10% * (69.92) euro			6,99	
	T O T A L E euro / a corpo			76,91	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
	LISTINO REGIONE MARCHE OOPP_2022 (SpCap 1)				
Nr. 41 03.03.003*.001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro / m³			183,13	---
Nr. 42 13.18.019*.006	Valvola di ritegno DN 50 Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... no a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro / cad			321,20	---
Nr. 43 13.18.019*.008	Valvola di ritegno DN 80 Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... no a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). euro / cad			524,66	---
Nr. 44 13.18.036*.008	Valvola a farfalla DN 100 Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... 1 DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). euro / cad			485,86	---
Nr. 45 13.19.016*.001	Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituiti ... ta contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3. Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituiti ... ta contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Interruttore a galleggiante con cavo da m 3. euro / cad			38,37	---
Nr. 46 15.02.007*.001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...occo e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...occo e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. euro / cad			77,69	---
Nr. 47 15.02.007*.006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ...cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T euro / cad			100,12	---
Nr. 48 18.09.003*.002	Fpo pozzetto carrabile 40x40x40 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro / cad			79,19	---
Nr. 49 28.02.001.010	Autocarro con gru Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg,				
	A R I P O R T A R E				

